Tugas Mata Kuliah Ilmu Alamiah Dasar
“Pengenalan Ilmu Alamiah Dasar”

Penyusun:

Muhammad Maolana Akbari (2120210003)

Dosen Pengampu: Aminuddin, M.Si

Mata Kuliah : Bahasa Indonesia

Jurusan : Tarbiyah

Program Studi: Pendidikan Agama Islam

Sekolah Tinggi Agama Islam Yamisa

Kabupaten Bandung

2021

Soal

1. Apa yang dimaksud dengan Ilmu Alamiah Dasar?
2. Apa saja cakupan dari Ilmu Alamiah Dasar?
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan *idle curiosity*!
4. Mengapa Ilmu Alamiah Dasar dipelajari di perguruan tinggi?

Jawaban

1. Apa yang dimaksud dengan Ilmu Alamiah Dasar?

Pembahasan Ilmu Alamiah Dasar (*Basic Natural Science*) pada dasarnya adalah ilmu pengetahuan alam atau dalam Bahasa Inggris dikenal dengan istilah *science* atau *natural science*.

Sedangkan dalam Bahasa Arab berasal dari kata '*alima*, *ya'lamu*, *'ilman*. Yang berarti mengerti, memahami dengan benar.

Sehingga Ilmu Alamiah Dasar adalah ilmu pengetahuan yang mengkaji gejala dalam alam semesta seluruhnya sehingga terbentuk konsep dan prinsip.

Sementara Abdullah Aly menukil pendapat H.W. Fowler yang mendefinisikannya sebagai ilmu yang sistematis dan dirumuskan dengan

yang berhubungan dengan gejala-gejala kebendaan dan didasarkan terutama atas pengamatan dan induksi.

Sehingga ilmu alamiah atau ilmu pengetahuan alam merupakan suatu ilmu teoritis, tetapi teori tersebut didasarkan atas pengamatan, percobaan-percobaan terhadap gejala-gejala alam.

Fakta-fakta tentang gejala kebendaan diselidiki dan diuji berulang-ulang melalui percobaan atau eksperimen, kemudian dari hasil eksperimen inilah dirumuskan keterangan ilmiahnya (teori), dimana teori inipun selalu didasari oleh suatu pengamatan.

Ilmu alamiah juga dapat diartikan sebagai suatu pengetahuan teoritis yang diperoleh dengan cara yang khusus yaitu observasi, eksperimen, penyimpulan, penyusunan teori dan seterusnya. Sehingga identik dengan ilmu yang diperoleh melalui metode ilmiah.

2. Apa saja cakupan dari Ilmu Alamiah Dasar?

Ilmu Alamiah Dasar (*Basic Natural Science*) merupakan kajian inti secara sistematis yang akan membuahkan cabang-cabang ilmu turunannya. Sehingga ruang lingkup Ilmu Alamiah Dasar (*Basic Natural Science*) secara garis besar meliputi:

a. Biologi

   Disebut juga dengan ilmu hayat.Suatu sistem pengetahuan yang mendalam mengenai keadaan dan sifat makhluk hidup (manusia, binatang, tumbuh-tumbuhan).

b. Fisika

   Suatu ilmu pengetahuan yang mempelajari benda tidak hidup atau mati dari aspek wujud dengan perubahan – perubahan yang bersifat sementara.

Fisika secara klasik dibagi dalam mekanika, panas, bunyi, cahaya, gelombang, listrik, magnit dan teknik mekanik, teknik sipil, teknik listrik dan termasuk dalam lingkup besar ilmu bumi dan antariksa.

c. Kimia

Suatu ilmu pngetahuan yang mempelajari benda hidup dan tidak hidup dari aspek susunan materi dan perubahan – perubahan yang bersifat tetap. Kimia secara gari besar dibagi menjadi kimia anorganik dan kimia organik. Kedua bagian itu pada dasarnya membahas dasar keseluruhan, kemudian diikuti dengan analisis kualitatif dan kuantittif.

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan *idle curiosity*!

Idle curiosity adalah naluri berupa rasa keingin tahuan pada makhluk berdasarkan pada upaya mempertahankan kelestaraian hidup dan sifatnya tetap sepanjang zaman.

4. Mengapa Ilmu Alamiah Dasar dipelajari di perguruan tinggi?

Bertujuan untuk mengetahui suatu pengalaman dengan menganalisis fakta-fakta yang ada menggunakan metode ilmiah yang dimulai dari dasar, dengan menentukan hukum yang berlaku mengenai disiplin ilmu yang terdapat dalam alam semesta dan masih banyak tujuan yang lain. Juga agar dapat memahami keadaan alam sekitar dengan segala fenomenanya.

Referensi

Abdullah aly, Eny Rahma. 2004. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Bumi Aksara

Depdiknas. 2002. Kamus Besar Bahsa Indonesia Edisi Ketiga. Jakarta : Depdiknas.

Trianto. 2007. Wawasan Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Prestasi Pustaka

Tasmuji. 2018. Ilmu Alamiah Dasar - Ilmu Sosial Dasar - Ilmu Budaya Dasar, Surabaya: UIN Sunan Ampel Press